



Sprinkler modell J112 och JL112

Sprinkler med utökat täckningsområde
för låg och normal risk
cULus-listad
K-faktor 11,2 (160)

Produktbeskrivning

Sprinkler modell J112 och JL112 är cULus-listade, har utökat täckningsområde och är avsedda för installation enligt NFPA 13. Sprinklerna har också cULus listade kriterier för specifik tillämpning för installation under betongbalkskonstruktion enligt krav i denna bulletin. Täckningsområde upp till 37 m² per sprinkler, med max. inbördes avstånd 6,1 x 6,1 m, är tillåtna för utrymmen med låg risk och utrymmen med normal risk. Listade flöden och tryck för respektive riskklass och inbördes avstånd mellan sprinkler anges i denna bulletin. Sprinkler modell J112 och JL112 är cULus-listade som sprinkler med snabb respons för utrymmen med låg risk. Vid användning i utrymmen med normal risk är sprinkler modell J112 och JL112 cULus-listade som sprinkler med snabb respons för inbördes avstånd upp till 4,3 x 4,3 m och som sprinkler med standardrespons för andra listade inbördes avstånd upp till 6,1 m x 6,1 m.

Nedåtriktad sprinkler modell J112 och uppåtriktad sprinkler modell J112 har glasbulb som utlösningselement och är cULus-listade som korrosionsbeständiga sprinkler vid beställning med ytskikt polyester eller kemiskt pläterad nickel med PTFE (ENT). Nedåtriktad sprinkler modell JL112 och uppåtriktad sprinkler modell JL112 har smältlänk som utlösningselement. Nedåtriktad sprinkler modell J112 och nedåtriktad sprinkler modell JL112 är cULus-listade för användning med infälld täckkåpa modell F2 och modell FP, som möjliggör justering upp till 13 mm. För utrymmen med normal risk är dessutom nedåtriktad sprinkler modell J112 och nedåtriktad sprinkler modell JL112 cULus-listade för användning med infälld täckkåpa modell F1, som möjliggör justering upp till 19 mm.

Användningsområden

Sprinkler modell J112 och JL112 är avsedda för installation enligt NFPA 13 i utrymmen med låg risk och normal risk. Sprinklerna ska installeras enligt kraven i NFPA 13 för sprinkler med utökat täckningsområde samt de krav som anges i denna bulletin. Utöver installationskraven enligt NFPA 13 anges cULus-listade kriterier för specifik tillämpning för installation under betongbalkskonstruktion i denna bulletin.

Viktigt! Reliable brandsprinklersystem måste hanteras, förvaras och installeras enligt riktlinjerna i säkerhetsblad 310 och denna bulletin. Om dessa anvisningar inte följs finns risk att brandskyddssystemet fungerar på oönskat sätt eller inte fungerar alls.



Uppåtriktad sprinkler
modell JL112



Uppåtriktad sprinkler modell J112



Nedåtriktad sprinkler
modell JL112



Nedåtriktad sprinkler modell J112



Infälld täckkåpa F1/F2



Infälld täckkåpa FP

Översikt över sprinkler modell J112 och JL112

Tabell A

Modell	Orientering	Utlösningselement	Sprinkler-ID (SIN)
J112	Nedåtriktad	Glasbulb	RA7216
JL112	Nedåtriktad	Smältlänk	R7216
J112	Uppåtriktad	Glasbulb	RA7326
JL112	Uppåtriktad	Smältlänk	R7326

Nedåtriktad sprinkler modell J112

SIN RA7216

Tekniska data

Typ: Utökat täckningsområde, nedåtriktad
Gänga: 3/4" NPT eller ISO 7-1R3/4
Nominell K-faktor: 11,2 (160)
Max. arbetstryck: 175 psi (12 bar)
Min. inbördes avstånd: 8 ft (2,4 m)

Ytskikt

(Se tabell G)

Känslighet

(Se tabell B)

Temperaturklass

155 °F (68 °C)
 200 °F (93 °C)
 286 °F (141 °C)

Infällda täckkåpor

F1 3/4" (19 mm) justering (endast normal risk)
 F2 1/2" (13 mm) justering
 FP 1/2" (13 mm) justering

Listningar och godkännanden

cULus-listad
 cULus-listad som korrosionsbeständig
 endast med ytskikt polyester eller ENT

Materialspecifikationer

Temperaturgivare: Glasbulb
Skål: Bronslegering
Ram: Mässingslegering
Tätning: Nickellegering med PTFE
Justerskruv: Bronslegering
Utmätningfjäder: Stållegering
Spridarplatta: Mässingslegering

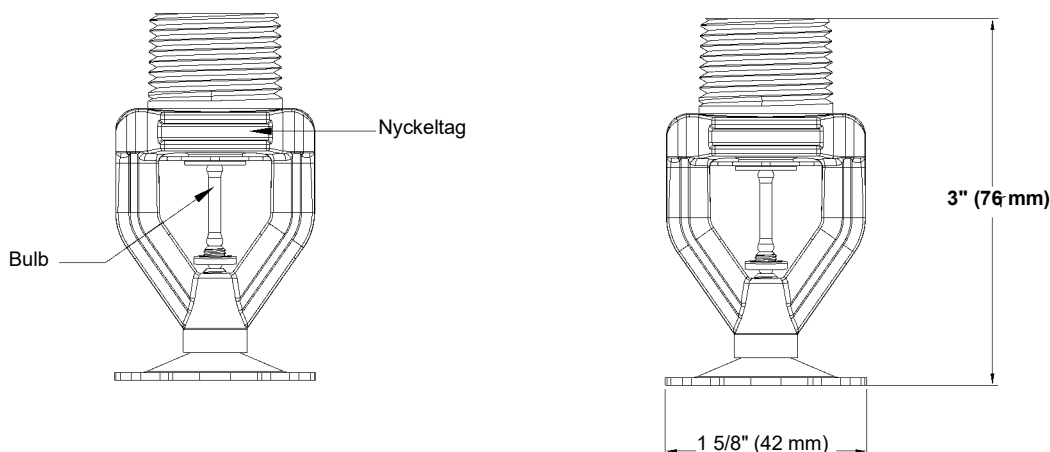
Sprinklernyckel

Modell J1
 Modell RJ (infälld)



Nedåtriktad sprinkler modell J112, komponenter

Figur 1



Listade utförandekriterier och känslighet

Tabell B

Max. inbördes avstånd ft x ft (m x m)	Låg risk		Normal risk- klass 1		Normal risk- klass 2	
	Flöde gpm (l/m)	Tryck psi (bar)	Flöde gpm (l/m)	Tryck psi (bar)	Flöde gpm (l/m)	Tryck psi (bar)
12 x 12 (3,7 x 3,7)	30 (114) Snabb respons	7,2 (0,50) Snabb respons	30 (114) Snabb respons	7,2 (0,50) Snabb respons	39 (148) Snabb respons	12,1 (0,8) Snabb respons
14 x 14 (4,3 x 4,3)	30 (114) Snabb respons	7,2 (0,50) Snabb respons	30 (114) Snabb respons	7,2 (0,50) Snabb respons	39 (148) Snabb respons	12,1 (0,8) Snabb respons
16 x 16 (4,9 x 4,9)	30 (114) Snabb respons	7,2 (0,50) Snabb respons	39 (148) Standardrespons	12,1 (0,8) Standardrespons	51 (193) Standardrespons	20,7 (1,4) Standardrespons
18 x 18 (5,5 x 5,5)	33 (125) Snabb respons	8,7 (0,60) Snabb respons	49 (186) Standardrespons	19,1 (1,3) Standardrespons	65 (246) Standardrespons	33,7 (2,3) Standardrespons
20 x 20 (6,1 x 6,1)	40 (152) Snabb respons	12,8 (0,88) Snabb respons	60 (227) Standardrespons	28,7 (2,0) Standardrespons	80 (303) Standardrespons	51,0 (3,5) Standardrespons

QR = snabb respons
 SR = standardrespons

Nedåtriktad sprinkler modell JL112

SIN R7216

Tekniska data

Typ: Utökat täckningsområde, nedåtriktad
Gånga: 3/4" NPT eller ISO 7-1R3/4
Nominell K-faktor: 11,2 (160)
Max. arbetstryck: 175 psi (12 bar)
Min. inbördes avstånd: 8 ft (2,4 m)

Materialspecifikationer

Temperaturgivare: Smältbleck av nickellegering
Ram: Mässingslegering
Armar: Mässingslegering
Skyddskåpa: Bronslegering
Tätning: Nickellegering med PTFE
Justerskruv: Bronslegering
Spridarplatta: Mässingslegering
Stag: Kopparlegering

Sprinklernyckel

Modell J1
Modell RJ (infälld)

Ytskikt

(Se tabell G)

Känslighet

(Se tabell C)

Temperaturklass*

165 °F (74 °C)

212 °F (100 °C)

Infällda täckkåpor

F1 3/4" (19 mm) justering (endast normal risk)

F2 1/2" (13 mm) justering

FP 1/2" (13 mm) justering

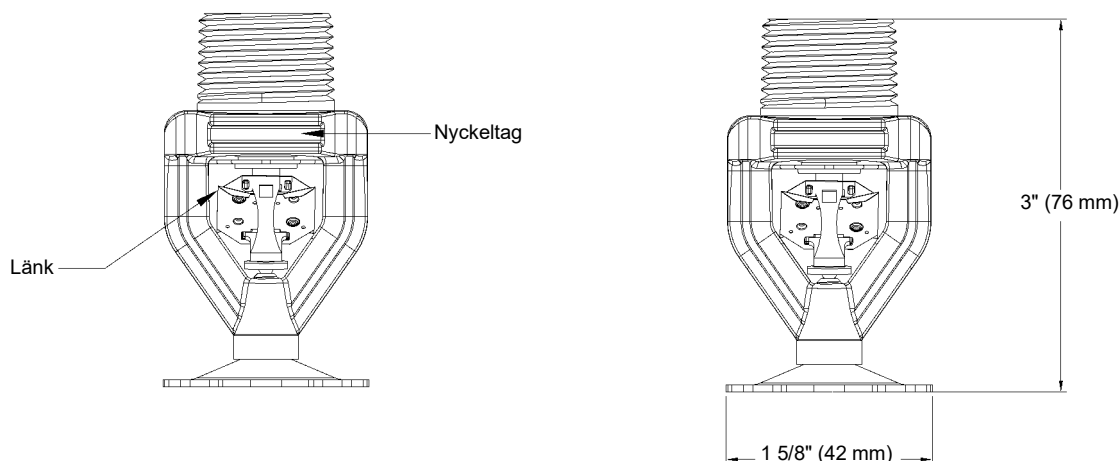
Listningar och godkännanden

cULus-listad



Nedåtriktad sprinkler modell J112, komponenter

Figur 2



Listade utförandekriterier och känslighet

Tabell C

Max. inbördes avstånd ft x ft (m x m)	Låg risk		Normal risk- klass 1		Normal risk- klass 2	
	Flöde gpm (l/m)	Tryck psi (bar)	Flöde gpm (l/m)	Tryck psi (bar)	Flöde gpm (l/m)	Tryck psi (bar)
12 x 12 (3,7 x 3,7)	30 (114) Snabb respons	7,2 (0,50) Snabb respons	30 (114) Snabb respons	7,2 (0,50) Snabb respons	39 (148) Snabb respons	12,1 (0,8) Snabb respons
14 x 14 (4,3 x 4,3)	30 (114) Snabb respons	7,2 (0,50) Snabb respons	30 (114) Snabb respons	7,2 (0,50) Snabb respons	39 (148) Snabb respons	12,1 (0,8) Snabb respons
16 x 16 (4,9 x 4,9)	30 (114) Snabb respons	7,2 (0,50) Snabb respons	39 (148) Standardrespons	12,1 (0,8) Standardrespons	51 (193) Standardrespons	20,7 (1,4) Standardrespons
18 x 18 (5,5 x 5,5)	33 (125) Snabb respons	8,7 (0,60) Snabb respons	49 (186) Standardrespons	19,1 (1,3) Standardrespons	65 (246) Standardrespons	33,7 (2,3) Standardrespons
20 x 20 (6,1 x 6,1)	40 (152) Snabb respons	12,8 (0,88) Snabb respons	60 (227) Standardrespons	28,7 (2,0) Standardrespons	80 (303) Standardrespons	51,0 (3,5) Standardrespons

QR = snabb respons

SR = standardrespons

Uppåtriktad sprinkler modell J112

SIN RA7326

Tekniska data

Typ: Utökat täckningsområde, uppåtriktad
Gänga: 3/4" NPT eller ISO 7-1 R3/4
Nominell K-faktor: 11,2 (160)
Max. arbetstryck: 175 psi (12 bar)
Min. inbördes avstånd: 8 ft (2,4 m)

Materialspecifikationer

Temperaturgivare: Glasbulb
Skål: Bronslegering
Ram: Mässingslegering
Tätning: Nickellegering med PTFE
Justerskruv: Bronslegering
Utmatningsfjäder: Stållegering
Spridarplatta: Mässingslegering

Ytskikt

(Se tabell G)

Känslighet

(Se tabell D)

Temperaturklass

155 °F (68 °C)

200 °F (93 °C)

286 °F (141 °C)

Sprinklernyckel

Modell J1

Listningar och godkännanden

cULus-listad

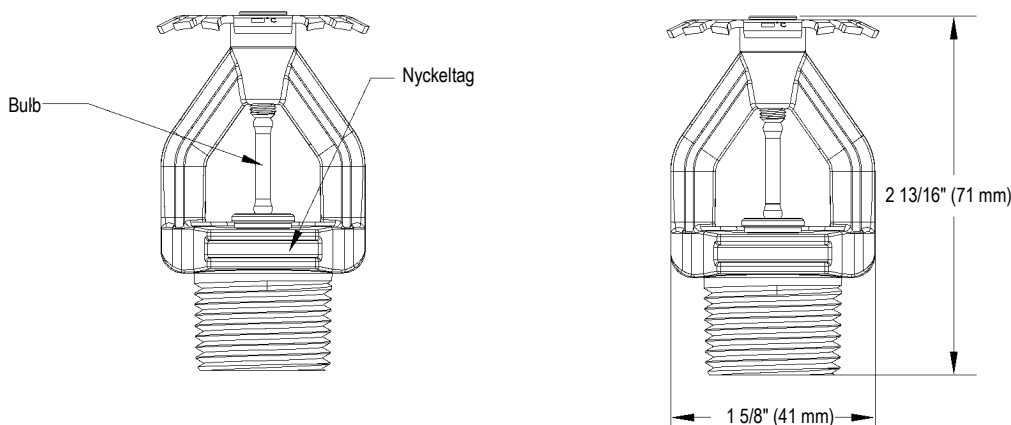
cULus-listad som korrosionsbeständig

endast med ytskikt polyester eller ENT



Uppåtriktad sprinkler modell J112, komponenter

Figur 3



Listade utförandekriterier och känslighet

Tabell D

Max. inbördes avstånd ft x ft (m x m)	Låg risk		Normal risk- klass 1		Normal risk- klass 2	
	Flöde gpm (l/m)	Tryck psi (bar)	Flöde gpm (l/m)	Tryck psi (bar)	Flöde gpm (l/m)	Tryck psi (bar)
12 x 12 (3,7 x 3,7)	30 (114) Snabb respons	7,2 (0,50) Snabb respons	30 (114) Snabb respons	7,2 (0,50) Snabb respons	39 (148) Snabb respons	12,1 (0,8) Snabb respons
14 x 14 (4,3 x 4,3)	30 (114) Snabb respons	7,2 (0,50) Snabb respons	30 (114) Snabb respons	7,2 (0,50) Snabb respons	39 (148) Snabb respons	12,1 (0,8) Snabb respons
16 x 16 (4,9 x 4,9)	30 (114) Snabb respons	7,2 (0,50) Snabb respons	39 (148) Standardrespons	12,1 (0,8) Standardrespons	51 (193) Standardrespons	20,7 (1,4) Standardrespons
18 x 18 (5,5 x 5,5)	33 (125) Snabb respons	8,7 (0,60) Snabb respons	49 (186) Standardrespons	19,1 (1,3) Standardrespons	65 (246) Standardrespons	33,7 (2,3) Standardrespons
20 x 20 (6,1 x 6,1)	40 (152) Snabb respons	12,8 (0,88) Snabb respons	60 (227) Standardrespons	28,7 (2,0) Standardrespons	80 (303) Standardrespons	51,0 (3,5) Standardrespons

QR = snabb respons

SR = standardrespons

Uppåtriktad sprinkler modell JL112

SIN R7326

Tekniska data

Typ: Utökat täckningsområde, uppåtriktad
Gånga: 3/4" NPT eller ISO 7-1 R3/4
Nominell K-faktor: 11,2 (160)
Max. arbetstryck: 175 psi (12 bar)
Min. inbördes avstånd: 8 ft (2,4 m)

Materialspecifikationer

Temperaturgivare: Smältbleck av nickellegering
Ram: Mässingslegering
Armar: Mässingslegering
Stag: Mässingslegering
Skyddskåpa: Bronslegering
Tätning: Nickellegering med PTFE
Justerskruv: Bronslegering
Spridarplatta: Mässingslegering

Ytskikt

(Se tabell G)

Känslighet

(Se tabell E)

Temperaturklass*

165 °F (74 °C)
 212 °F (100 °C)

Sprinklernyckel

Modell J1

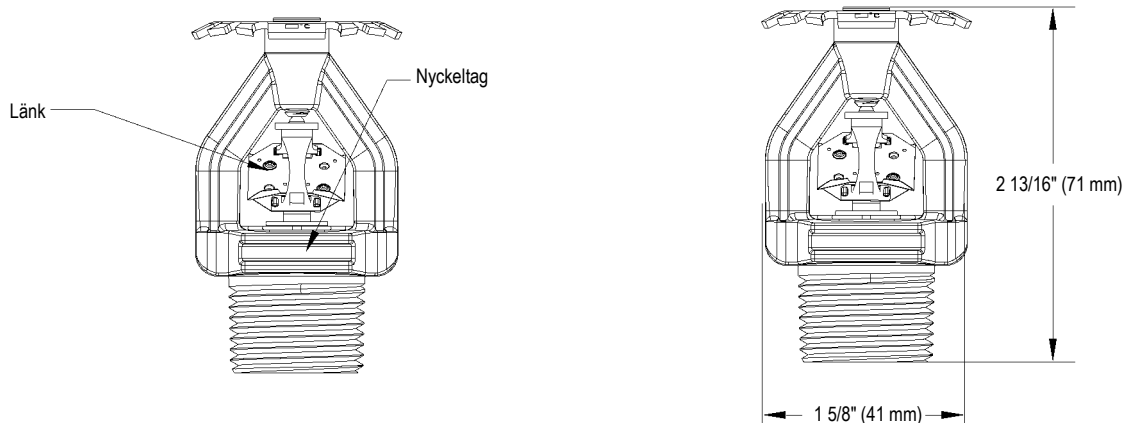
Listningar och godkännanden

cULus-listad



Uppåtriktad sprinkler modell JL112, komponenter

Figur 4



Listade utförandekriterier och känslighet

Tabell E

Max. Inbördes avstånd ft x ft (m x m)	Låg risk		Normal risk- klass 1		Normal risk- klass 2	
	Flöde gpm (l/m)	Tryck psi (bar)	Flöde gpm (l/m)	Tryck psi (bar)	Flöde gpm (l/m)	Tryck psi (bar)
12 x 12 (3,7 x 3,7)	30 (114) Snabb respons	7,2 (0,50) Snabb respons	30 (114) Snabb respons	7,2 (0,50) Snabb respons	39 (148) Snabb respons	12,1 (0,8) Snabb respons
14 x 14 (4,3 x 4,3)	30 (114) Snabb respons	7,2 (0,50) Snabb respons	30 (114) Snabb respons	7,2 (0,50) Snabb respons	39 (148) Snabb respons	12,1 (0,8) Snabb respons
16 x 16 (4,9 x 4,9)	30 (114) Snabb respons	7,2 (0,50) Snabb respons	39 (148) Standardrespons	12,1 (0,8) Standardrespons	51 (193) Standardrespons	20,7 (1,4) Standardrespons
18 x 18 (5,5 x 5,5)	33 (125) Snabb respons	8,7 (0,60) Snabb respons	49 (186) Standardrespons	19,1 (1,3) Standardrespons	65 (246) Standardrespons	33,7 (2,3) Standardrespons
20 x 20 (6,1 x 6,1)	40 (152) Snabb respons	12,8 (0,88) Snabb respons	60 (227) Standardrespons	28,7 (2,0) Standardrespons	80 (303) Standardrespons	51,0 (3,5) Standardrespons

QR = snabb respons

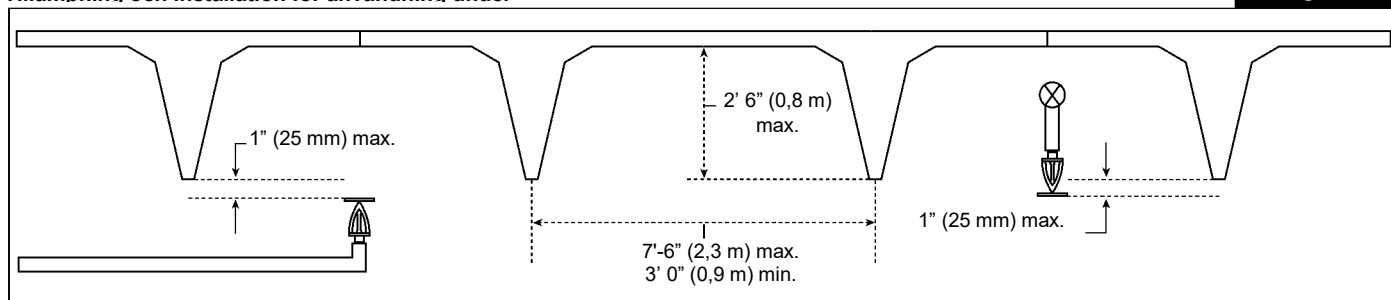
SR = standardrespons

Nedåtriktad och uppåtriktad sprinkler modell J112 och JL112 är cULus-listade för installation under betongbalkskonstruktion med nedanstående kriterier för specifik tillämpning.

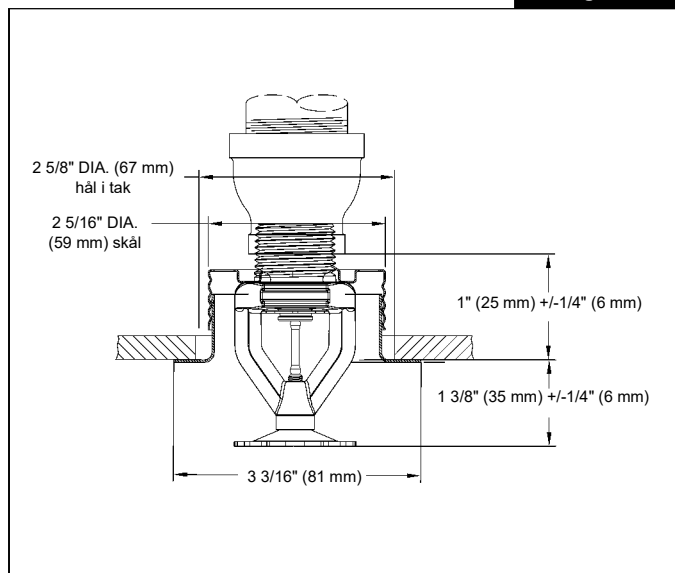
- Max. balkdjup: 2' 6" (0,8 m)
- Max. Inbördes avstånd mellan balkar: 7' 6" (2,3 m)
- Min. Inbördes avstånd mellan balkar: 3' 0" (0,9 m)
- Max. Balklängd: 9,8 m. I annat fall måste icke brännbara bafflar av minst samma djup som balkarna installeras, så att det längsgående utrymmet mellan bafflarna inte är längre än 9,8 m.
- Max. avstånd mellan spridarplatta och balk: 1" (25 mm)
- Beakta kraven avseende hinder för utveckling av sprinklernas spridningsmönster i NFPA13 om spridarplattan är placerad ovanför balkens nederkant.

Tillämpning och installation för användning under

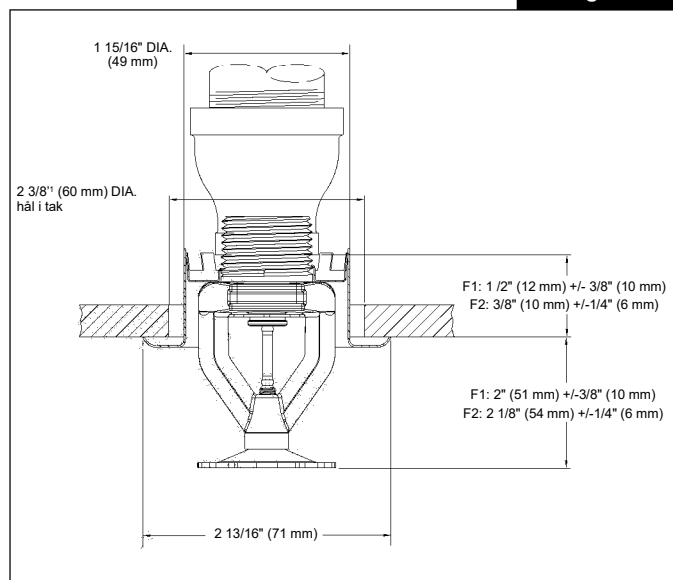
Figur 5

Täckkåpa modell FP,
installationsmått

Figur 6

Täckkåpa modell F1/F2,
installationsmått

Figur 7



OBS! Modell FP, F1 eller F2 kan användas för utrymmen med normal risk. För utrymmen med låg risk måste infälld täckkåpa modell FP eller F2 användas. Sprinkler modell J112 och JL112 med infälld täckkåpa modell F1 är inte listad för användning i utrymmen med låg risk.

Ytskikt sprinkler och täckåpa⁽¹⁾

Tabell G

Standardytskikt		Ytskikt för specialtillämpningar	
Sprinkler	Täckåpa F1, F2 och FP ⁽³⁾	Sprinkler	Täckåpa F1, F2 och FP ⁽³⁾
Brons Förkromad Vit polyester ⁽²⁾	Mässing Förkromad Vit polyester	Blank mässing Krom satin Polyester anpassad kulör ⁽²⁾ Kemiskt pläterad nickel med PTFE ^{(2) (4)}	Blank mässing Krom satin Polyester anpassad kulör Rostfritt stål 316

Anmärkningar: ⁽¹⁾ Färg eller annan beläggning som appliceras över fabriksytskiktet gör att alla godkännanden och garantier upphör att gälla.
⁽²⁾ cULus-listad som korrosionsbeständig vid beställning med modell J112 nedåtriktad (RA7216) eller modell J112 uppåtriktad (RA7326).
⁽³⁾ Täckåpa modell FP består av en obelagd galvaniserad skål med belagd täckring.
⁽⁴⁾ Tillgänglig endast med modell J112 nedåtriktad (RA7216) och modell J112 uppåtriktad (RA7326).

Installation

Sprinkler med glasbulb har orange bulbskydd för att minimera risken för bulbskada under transport, hantering och installation. Reliable sprinklernycklar är avsedda för montering av sprinkler med monterade bulbskydd. Ta bort bulbskyddet när sprinklersystemet driftsätts för brandskydd. Om bulbskyddet demonteras före detta steg kan bulben skadas. Avlägsna bulbskydd genom att lossa spärren för hand. Använd inte verktyg för att demontera bulbskydd.

Sprinkler modell J112 och JL112 måste installeras med den Reliable sprinklernyckel som anges i denna bulletin. Andra sprinklernycklar kan skada sprinklern. Rekommenderat åtdragningsmoment för montering är 19 till 27 N.m. Dra inte åt sprinkler till mer än det maximala rekommenderade åtdragningsmomentet för montering. Om högsta rekommenderade åtdragningsmoment för montering överskrids finns risk för läckage och/eller skada på sprinklern.

Infälld nedåtriktad sprinkler ska installeras som visas i figur 6 eller 7, beroende på tillämplighet för den specifika modellen. Infälld nedåtriktad sprinkler modell J112 och JL112 får installeras endast med Reliable infälld täckåpa modell F1, F2 eller FP. Om någon annan infälld täckåpa används upphör alla garantier och godkännanden att gälla. Reliable täckåpa modell FP får inte användas i tak med högre tryck än i utrymmet nedanför. Kontrollera efter installationen att öppningarna i täckåpa modell FP/skål är fria.

Underhåll

Sprinkler modell J112 och JL112 bör inspekteras och sprinklersystemet underhållas enligt NFPA 25. Rengör inte sprinkler med såpvatten, ammoniak eller annan rengöringsvätska. Avlägsna damm genom att dammsuga försiktigt. Byt ut sprinkler som har blivit målade (utöver fabriksapplicerad färg) eller skadats på något sätt. Se till att alltid ha reservsprinkler i lager för att möjliggöra snabb ersättning av skadade eller utlösta sprinkler. Sprinklern bör ligga kvar i originalförpackningen fram till installation. Detta minimerar risken för skador, som kan göra att sprinklern fungerar fel eller inte alls.

Sprinklernyckel J1



Sprinklernyckel RJ



Listningar och godkännanden

Listad av Underwriters Laboratories Inc. och certifierad av Underwriters Laboratories of Canada (cULus)

Kategori UL-listning

Sprinkler, automatiska och öppna, sprinkler med utökat täckningsområde UL Guide-nummer – VNIV.

Beställningsinformation

Ange:

1. Sprinklermodell: [J112 nedåtriktad] [JL112 nedåtriktad]
[J112 uppåtriktad] [JL112 uppåtriktad]
2. Temperaturklass J112: [155 °F (68 °C)] [200 °F (93 °C)]
[286 °F (141 °C)]
JL112: [165 °F (74 °C)] [212 °F (100 °C)]
3. Ytskikt: (Se tabell G)
4. Täckåpa (endast nedåtriktad, för 3/4" gänga)
Modell F1 (endast normal risk)
Modell F2
Modell FP

OBS! Det engelska databladet innehåller den giltiga originaltexten. Detta dokument är en översättning. Se originaldatablad för en detaljerad och uppdaterad information